









Go to





i∏ Include

MicroPatent® PatSearch Fulltext: Record 1 of 1

Search scope: JP (bibliographic data only)

Years: 1971-2005

Patent/Publication No.: ((JP54124583) and A)

Order This Patent

Family Lookup

Find Similar

Legal Status

Go to first matching text

JP54124583 A MANUFACTURE OF FLUORESCENT LAMP

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Abstract:

PURPOSE: To raise the binding strength of coated film of a fluorescent substance, by dispersing a slurry-like binder in a solution of the fluorescent substance and then coating the solution on the inside surface of a fluorescent tube.

CONSTITUTION: The slurry-like binder is dispersed in the solution of the fluorescent substance. Then, the solution is coated on the inside surface of the fluorescent tube.

[drawing not available]

Because the binder is like slurry, a drying process and a baking process are not needed. Thus, the secondary cohesion of the binder is eliminated, the dispersing property of the binder is improved and the binding property of the fluorescent substance is raised. The binder a substance, which can be made into slurry and is such as contains aluminium phosphate as main constituent, is used as the binder.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japio

Inventor(s):

HASHIMOTO NOBORU TAKIUCHI TAKASHI

Application No. 53032128 JP53032128 JP, **Filed** 19780320, **A1 Published** 19790927

Int'l Class: H01J00922

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭54-124583

⑤Int. Cl.²
H 01 J 9/22

識別記号 Ø日本分類 93 D 312

庁内整理番号 7525-5C

❸公開 昭和54年(1979)9月27日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈けい光ランプの製造方法

②特

願 昭53-32128

22出

願 昭53(1978) 3 月20日

⑩発 明 者 橋本登

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

⑫発 明 者 滝内峻

門真市大字門真1048番地 松下

電工株式会社内

の出 願 ノ

人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

邳代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明細

1. 発明の名称

زن

けい光ランプの製造方法

2. 特許請求の範囲

(1) スラリ状に生成した結構剤を、けい光体の溶液中に分散させてけい光管に塗布することを特徴とするけい光ランブの製造方法。

(2) 前記結署剤は、リン酸アルミニウムを主成分とする特許請求の範囲第(1)項記載のけい光ランプの製造方法。

3. 発明の詳細な説明

この発明はけい光ランプの製造方法に関するものである。

けい光体をけい光管に強布する際、結 精性を図るため 酸粒子をけい光体粒子 表面に付 層させ だ 糖 君力を向上させる場合がある。ところが、 酸 粒 子作成時に乾燥および焼成過程を含むため 2 次 戻 集 を起こし、けい光体 表面へ均一に分 教されず、 結 着別を多量添加して強度を補うとき(けい光体物

質に対し 2 多以上)は、けい光ランプの賭特性の 低下を生じさせる。

したがって、この発明の目的は、けい光体強膜の結構強度を大にできるけい光ランプの製造方法を提供することである。

この結構剤は、したがってスラリ状態に生成し得るものであり、たとえばリン酸アルミニウム (ALPO4)を主成分とするものを用いる。このリン酸アルミニウムは、アルミニウム塩溶散(たとえば、ALCL3, AL2(SO4)3, AL(NO3)3)にリン酸塩溶散(たとえば、Na2HPO4, (NH4)2HPO4等)を反応させて生成し、十分に洗浄した後スラリ状態にする。

実施例 1 : 0.0 5 M (モル濃度)の AL₂(SO₄)₃ と 0.1 M の Na₂HPO₄を反応させて ALPO₄を生成し、 スラリ状にしてけい光体に対し 1 w t f (重量パー セント) 添加した。次いでけい光体の塗布焼成後

へ塗布する。以下は、実施例とその実験結果であ

特開 昭54-124583(2)

のサンプルについて、従来法と本法との強膜強度を比較制定した。その結果は第1 表の通りである。なお測定方法は、圧縮空気を一定のオリフィスよりけい先体表面へ吹き付け、けい光体が剝離した時の圧力で測定した。

(第1表)

従来法		0.30 Kg/cm		
本	法	1.5 0 Kg/cm		

この結果、約5倍の強度があることが判った。また、電子顕微鏡観察により分散性が非常に良いことが確認された。

実施例 2: 0.1 Mの ALCL₃ と 0.1 Mの (NH₄)₂HPO₄より、 ALPO₄ を生成し、スラリ状にしてけい光体に対し 1 wt f , 0.6 wt f , 0.3 wt f を それぞれ添加し、塗布した。 その結果は第 2 表の 通りである。

(第2表)

LPO ₄	1	w196	1.5,0	Kg/cal
,	0.6	w196	1.20	,
,	0.3	w t 96	0.6 0	,
žĚ.	来	法	0.3 0	,

以上のように、この発明のけい光ランプの製造方法は、結署剤をスラリ状態で添加するため、けい光体の結署強度を増大できるという効果がある。

代理人 弁理士 官井 暎 夫三二二